

DERWENT-ACC-NO: 1997-426315

DERWENT-WEEK: 199811

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Vibration damped corona generator
electrographic printer
or copier - has at least one wire electrode
arranged at
distance to photo- conductor and damping
element is
provided for damping mechanical vibrations of
electrode

INVENTOR: KOEFFERLEIN, R

PATENT-ASSIGNEE: OCE PRINTING SYSTEMS GMBH[CHEZ]

PRIORITY-DATA: 1996DE-1006818 (February 23, 1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
DE 19606818 A1 /	August 28, 1997	N/A
004 G03G 015/02		
DE 19606818 C2	February 19, 1998	N/A
004 G03G 015/02		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
DE 19606818A1	N/A	1996DE-1006818
February 23, 1996		
DE 19606818C2	N/A	1996DE-1006818
February 23, 1996		

INT-CL (IPC): G03G015/02, H01T019/00

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 19606818A

BASIC-ABSTRACT:

The corona generating unit has at least one wire type electrode (12),
arranged
at a distance to a photoconductor (18). A damping element (19) is
provided for
damping the mechanical vibrations of the electrode. The damping

element is
arranged in the vibrating range of the electrode and is in frictional
contact
with the electrode.

The damping element is made of elastic material resistant to wear.
The
electrode (12) is guided between the bearing elements (16/1, 16/2),
it extends
over the width of a recording carrier (17) arranged between the
electrode and
the photo conductor. The unit damping the mechanical vibrations, is
designed
so that the amplitude of the electrode vibrations is so limited, that
the
electrode does not contact the recording carrier.

ADVANTAGE - Prevents or reduces vibrations, so that there is no
adverse effect
on image production or quality.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/3

TITLE-TERMS: VIBRATION DAMP CORONA GENERATOR ELECTROGRAPH PRINT COPY
ONE WIRE

ELECTRODE ARRANGE DISTANCE PHOTO CONDUCTOR DAMP ELEMENT
DAMP
MECHANICAL VIBRATION ELECTRODE

DERWENT-CLASS: P84 S06 T04 X12

EPI-CODES: S06-A02A; T04-G04; X12-F04;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-354799



⑬ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 196 06 818 A 1**

⑤① Int. Cl.⁸:
G 03 G 15/02
H 01 T 19/00

②① Aktenzeichen: 196 06 818.5
②② Anmeldetag: 23. 2. 96
②③ Offenlegungstag: 28. 8. 97

DE 196 06 818 A 1

⑦① Anmelder:
Océ Printing Systems GmbH, 85586 Poing, DE

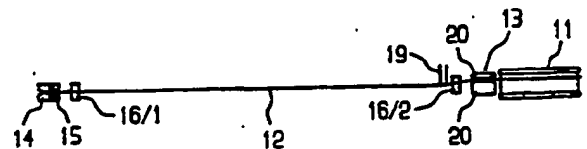
⑦④ Vertreter:
Schaumburg und Kollegen, 81679 München

⑦② Erfinder:
Köfflerlein, Rainer, Dipl.-Ing., 81477 München, DE

⑤⑥ Entgegenhaltungen:
DE 30 39 752 A1

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

- ⑤④ Schwingungsgedämpfte Corotroneinrichtung
⑤⑦ Coronaerzeugende Einrichtung für elektrofotografische Druck- oder Kopiergeräte mit mindestens einer im Abstand zu einem Fotoleiter angeordneten drahtförmigen Elektrode. Eine Dämpfungseinrichtung in Form eines Reibelementes dämpft die mechanischen Schwingungen der Elektrode.



DE 196 06 818 A 1

ten Aufzeichnungsträgers (17) erstreckt und daß die die mechanischen Schwingungen der Elektrode (12) dämpfende Einrichtung (19) derart ausgestaltet ist, daß sie die Amplitude der Elektrodenschwingungen mindestens so begrenzt, daß die Elektrode (12) den Aufzeichnungsträger (17) nicht berührt. 5

5. Einrichtung nach Anspruch 4, gekennzeichnet durch

eine auswechselbar in einer Kassettenaufnahme angeordnete, die Elektrode (12) aufnehmenden Corotrondrahtkassette (10), eine im Mündungsbereich der Corotrondrahtkassette (10) angeordnete, die Elektrode (12) umfassende Reinigungseinrichtung (13) und 10

einen im Bereich zwischen den Lagerelementen (16/1, 16/2) angeordneten Dämpfungsanschlag (19), wobei in einer Arbeitsposition der Elektrode (12), bei der die Elektrode (12) aus der Corotrondrahtkassette (10) herausgezogen ist, die Elektrode (12) einerseits auf den Lagerelementen (16/1, 16/2) 20 aufliegt, andererseits so über die Reinigungseinrichtung (13) versetzt geführt ist, daß die Elektrode (12) an dem Dämpfungsanschlag (19) anliegt.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

25

30

35

40

45

50

55

60

65

